



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PERBEDAAN PH MUKUS SERVIKS TERHADAP ANGKA KEBUNTINGAN PADA SAPI ACEH

ABSTRACT

**PENGARUH PERBEDAAN pH MUKUS SERVIKS TERHADAP
ANGKA KEBUNTINGAN PADA SAPI ACEH**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh perbedaan pH mukus serviks terhadap angka kebuntingan sapi aceh. Dalam penelitian ini digunakan delapan ekor sapi aceh betina dengan umur 3-7 tahun dan memiliki bobot berat 150-250 kg, sudah pernah beranak, dan memiliki dua kali siklus reguler. Seluruh sapi disinkronisasi dengan menggunakan 25 mg prostaglandin F_{2I±} (PGF_{2I±}) dengan pola campuran (tunggal dan ganda). Pengamatan berahi dilakukan selama 30 menit pada pagi (08.00 WIB), siang (12.00 WIB), dan sore (16.00 WIB) setelah penyuntikan PGF_{2I±} terakhir. Koleksi mukus serviks dan inseminasi buatan (IB) dilakukan saat keluarnya mukus serviks yakni sekitar 8-16 jam setelah gejalagejala

berahi awal muncul (vulva bengkak, gelisah, dan menurunnya nafsu makan). Sampel mukus serviks dikoleksi dengan metode aspirasi menggunakan kateter steril dan disposable syringe 20 ml. Kateter dimasukkan melalui vagina dengan menggunakan alat bantu gun IB diiringi dengan palpasi rektal untuk mengarahkan kateter masuk ke serviks uterus. pH mukus serviks diukur secara in vitro menggunakan pH indikator universal (Nesco). Pemeriksaan kebuntingan dilakukan dengan metode non return to estrus (NRE) 18-24 hari setelah IB. Data hasil penelitian dianalisis secara deskriptif. Nilai pH mukus serviks sapi aceh adalah 6,0-9,0 dengan rata-rata 7,6. Distribusi pH mukus serviks pada pH 6,0; 7,0; 8,0; dan 9,0 masing-masing adalah 1; 2; 4; dan 1 ekor dengan persentase kebuntingan masing-masing adalah 100; 100; 50; dan 100%. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa pH mukus serviks yang memiliki persentase kebuntingan yang rendah adalah pada pH 8,0.